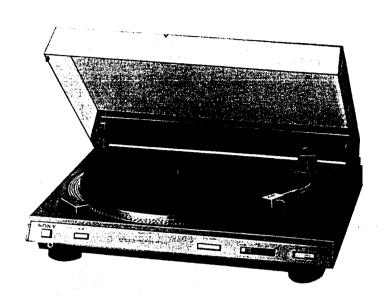
PS-333



US Model
AEP Model
E Model
SCN Model
Canadian Model
UK Model

STEREO TURNTABLE SYSTEM

SPECIFICATIONS

GENERAL

Power Requirements:

120 V ac, 60 Hz (US, Canadian model)

220 V ac, $50/60 \, \text{Hz}$ (or 240 V ac adjustable

by authorized Sony personnel)

(AEP, SCN model)

240 V ac, 50/60 Hz (or 220 V ac adjustable

by authorized Sony personnel)

(UK model)

110, 120, 220, 240 V ac adjustable, 50/60 Hz

(E model)

Power Consumption:

6W

Dimensions:

Approx. 430 (w) x 125 (h) x 365 (d) mm

 $17 \text{ (w)} \times 4 \frac{7}{8} \text{ (h)} \times 14 \frac{3}{8} \text{ (d)} \text{ inches}$

including projecting parts and controls

Weight:

Approx. 5.5 kg, 12 lb 2 oz (net)

Approx. 6.7 kg, 14 lb 12 oz (in shipping carton)

ATTENTION AU COMPOSANT AYANT RAPPORT À LA SÉCURITÉ!

LES COMPOSANTS IDENTIFIÉS PAR UN TRAMÉ ET UNE MARQUE A SUR LES DIAGRAMMES SCHÉMATIQUES, LES VUES EXPLOSÉES ET LA LISTE DES PIÈCES SONT CRITIQUES POUR LA SÉCURITÉ DE FONCTIONNEMENT. NE REMPLACER CES COMPOSANTS QUE PAR DES PIÈCES SONY DONT LES NUMÉROS SONT DONNÉS DANS CE MANUEL OU DES SUPPLÉMENTS PUBLIÉS PAR SONY.

TURNTABLE

Platter:

32.4 cm (12% inches), aluminum-alloy diecas

Motor:

Linear BSL (brushless and slotless) motor

Drive System:

Direct drive

Speed:

33 ½ rpm, 45 rpm

Starting Characteristics:

Comes to nominal speed within a half

revolution (33½ rpm)

Wow and Flutter:

±0.045% (DIN) (AEP, UK, E, SCN model)

0.045% (DIN)

Signal-to-Noise Ratio:

70 dB (DIN-B)

Automatic System:

Lead-in, return, reject

- Continued on page 2 -

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK

ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED
VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO
SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS
WITH SONY PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR
AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS
PUBLISHED BY SONY.



TONEARM

Statically balanced, universal Type:

Pivot-to-Stylus Length:

216.5 mm (8 1/2 inches)

Overall Arm Length:

290 mm (11 ½ inches)

Overhang:

.16.5 mm $(^{21}/_{32}$ inches)

Tracking Error:

+3°, -1°

Tracking Force Adjustment Range:

0-3 g

Total of Cartridge and Headshell Weight

11.5-19 g

CARTRIDGE VL-37G

Type: Moving magnet

Frequency Range:

10-20,000 Hz

Channel Separation:

More than 23 dB (1 kHz)

Output Voltage:

3 mV (1 kHz, 3.54 cm/s, 45°)

Suitable Load

Impedance:

 $50\,k\Omega$

Tracking Force:

1.5-2.5 g (2 g)

(recommended value) Replacement Stylus:

Sony ND-137G (conical 0.6 mil diamond)

Weight: 13 g

including the headshell

MODEL IDENTIFICATION

Specification Label —

SONY.

STEREO TURNTABLE SYSTEM

MODEL NO PS - 333

SERIAL NO. MADE IN JAPAN

> US, Canadian model AC 120 V AEP, SCN model AC 220 V

60 Hz 6W 50 Hz 6W

E model AC 110, 120,

220, 240 V

6W 50 Hz

UK modelAC 240 V

50 Hz 6W

Warning

If MELF components are forcibly removed from the printed circuit board with pincers or pliers, the circuit board pattern is likely to peel away. Always remove MELF components according to the procedure described on the next page. Replace MELF components with the lead type components.

MELF components are soldered directly to the surface of the printed circuit board.

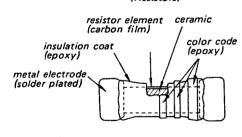
MELF resistors and capacitors have the same dimensions and are distinguished by their background colors: light brown for resistors, and pink or light green for capacitors.

The MELF resistor color coding is the same as for conventional resistors, and MELF capacitor color coding is the same as for tube-type ceramic capacitors. Note, however, that all MELF resistors are rated at 14 W and $^{\pm}$ 5%.

Components larger than resistors and without a color code are cross conductors, which are used instead of jumper wires.

1. Structure

(Resistors)



(Capacitors)

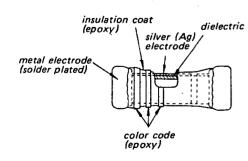
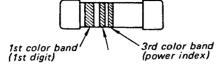


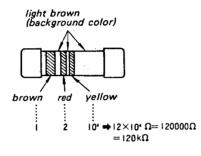
Fig. 1

2. Color Code Reading



2nd color band (2nd digit)

(Example of Resistor)



(Example of Capacitor)

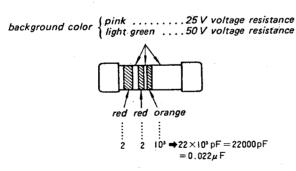


Fig. 2

3. How to Remove MELF Components and Mount Replacements

Use a soldering iron of at least 40 W with an iron tip 4 mm in diameter and file the tip down to the angle shown in the diagram.

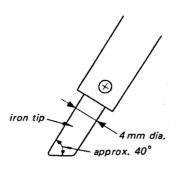
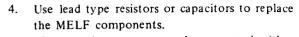
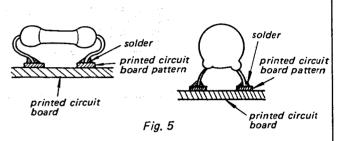


Fig. 3

- 1. Bring the flat surface of the soldering iron in equal contact with both soldered ends of the component.
- 2. The solder should melt in about 4 seconds. (The solder will melt more readily if a small amount of solder is attached to the iron tip and the iron tip is placed against the component.)
- 3. Once the solder has melted, tap the component aside with the tip of the soldering iron, and remove it from the board.



These replacements may be mounted either with short leads (see Fig. 5), or by covering a lead with tubing (see Fig. 6).



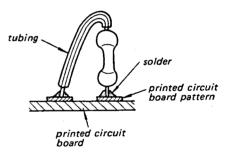


Fig. 6

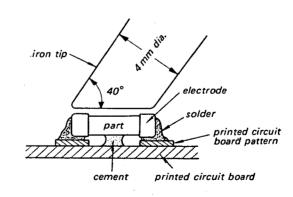
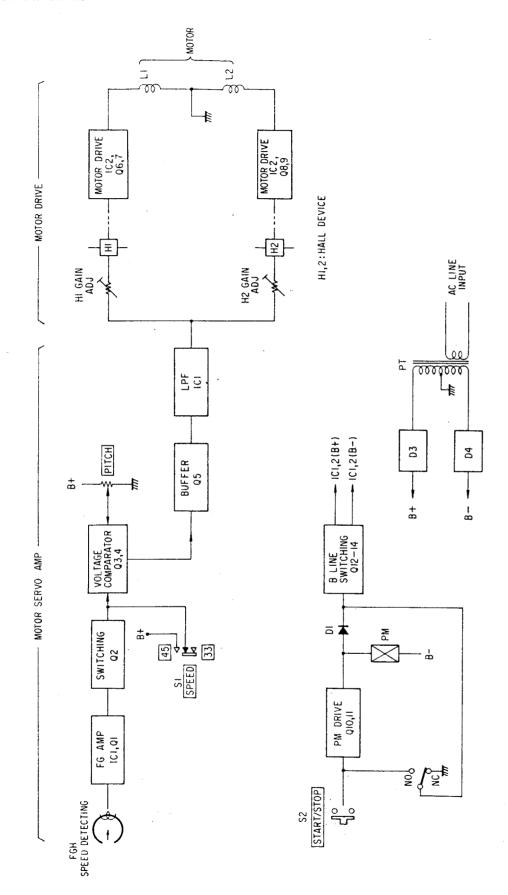


Fig. 4

F3-333

1-1. BLOCK DIAGRAM

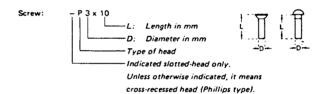


1/4 WATT CARBON RESISTORS (A)

Note: Circled letter A is applicable to European models only.

Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.
1.0	1-246-401-00	10	1-246-425-00	100	1-246-449-00	1.0k	1-246-473-00	10k	1-246-497-00	100k	1-246-521-00	1.0M	1-246-545-00
1.1	1-246-402-00	11	1-246-426-00	110	1-246-450-00	1.1k	1-246-474-00	11k	1-246-498-00	110k	1-246-522-00	1.1M	1-210-814-00
1.2	1-246-403-00	12	1-246-427-00	120	1-246-451-00	1.2k	1-246-475-00	12k	1-246-499-00	120k	1-246-523-00	1.2M	1-210-815-00
1.3	1-246-404-00	13	1-246-428-00	130	1-246-452-00	1.3k	1-246-576-00	13k	1-246-500-00	130k	1-246-524-00	1.3M	1-210-816-00
1.5	1-246-405-00	15	1-246-429-00	150	1-246-453-00	1.5k	1-246-577-00	15k	1-246-501-00	150k	1-246-525-00	1.5M	1-210-817-00
1.6	1-246-406-00	16	1-246-430-00	160	1-246-454-00	1.6k	1-246-578-00	16k	1-246-502-00	160k	1-246-526-00	1.6M	1-210-818-00
1.8	1-246-407-00	18	1-246-431-00	180	1-246-455-00	1.8k	1-246-579-00	18k	1-246-503-00	180k	1-246-527-00	1.8M	1-210-819-00
2.0	1-246-408-00	20	1-246-432-00	200	1-246-456-00	2.0k	1-246-580-00	20k	1-246-504-00	200k	1-246-528-00	2.0M	1-210-820-00
2.2	1-246-409-00	22	1-246-433-00	220	1-246-457-00	2.2k	1-246-581-00	22k	1-246-505-00	220k	1-246-529-00	2.2M	1-210-821-00
2.4	1-246-410-00	24	1-246-434-00	240	1-246-458-00	2.4k	1-246-582-00	24k	1-246-506-00	240k	1-246-530-00	2.4M	1-244-754 -00
2.7	1-246-411-00	27	1-246-435-00	270	1-246-459-00	2.7k	1-246-583-00	27k	1-246-507-00	270k	1-246-531-00	2.7M	1-244-755-00
3.0	1-246-412-00	30	1-246-436-00	300	1-246-460-00	3.0k	1-246-584-00	30k	1-246-508-00	300k	1-246-532-00	3.0M	1-244-756-00
3.3	1-246-413-00	33	1-246-437-00	330	1-246-461-00	3.3k	1-246-585-00	33k	1-246-509-00	330k	1-246-533-00	3.3M	1-244-757-00
3.6	1-246-414-00	36	1-246-438-00	360	1-246-462-00	3.6k	1-246-586-00	36k	1-246-510-00	360k	1-246-534-00	3.6M	1-244-758-00
3.9	1-246-415-00	39	1-246-439-00	390	1-246-463-00	3.9k	1-246-587-00	39k	1-246-511-00	390k	1-246-535-00	3.9M	1-244-759-00
4.3	1-246-416-00	43	1-246-440-00	430	1-246-464-00	4.3k	1-246-488-00	. 43k	1-246-512-00	430k	1-246-536-00	4.3M	1-244-760-00
4.7	1-246-417-00	47	1-246-441-00	470	1-246-465-00	4.7k	1-246-489-00	47k	1-246-513-00	470k	1-246-537-00	4.7M	1-244-761-00
5.1	1-246-418-00	51	1-246-442-00	510	1-246-466-00	5.1k	1-246-490-00	51k	1-246-514-00	510k	1-246-538-00	5.1M	1-244-762-00
5.6	1-246-419-00	56	1-246-443-00	560	1-246-467-00	5.6k	1-246-491-00	56k	1-246-515-00	560k	1-246-539-00		
6.2	1-246-420-00	62	1-246-444-00	620	1-246-468-00	6.2k	1-246-492-00	62k	1-246-516-00	620k	1-246-540-00		
6.8	1-246-421-00	68	1-246-445-00	680	1-246-469-00	6.8k	1-246-493-00	68k	1-246-517-00	680k	1-246-541-00		
7.5	1-246-422-00	75	1-246-446-00	750	1-246-470-00	7.5k	1-246-494-00	75k	1-246-518-00	750k	1-246-542-00		
8.2	1-246-423-00	82	1-246-447-00	820	1-246-471-00	8.2k	1-246-495-00	82k	1-246-519-00	820k	1-246-543-00		
9.1	1-246-424-00	91	1-246-448-00	910	1-246-472-00	9.1k	1-246-496-00	91k	1-246-520-00	910k	1-246-544-00		

HARDWARE NOMENCLATURE



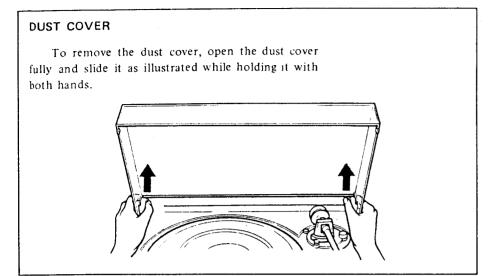
Reference Designation Shape		Description	Remarks			
		SCREWS	- 			
Р	₽	pan-head screw	binding-head (B) screw for replacement			
PWH	₽	pan-head screw with washer face	binding-head (B) screw and flat washer for replacement			
PS PSP	85	pan-head screw with spring washer	binding-head (B) screw and spring washer for replace- ment			
PSW PSPW	esp.	pan-head screw with spring and flat washers	binding-head (B) screw and spring and flat washers for replacement			
R	₽	round-head screw	binding-head (B) screw for replacement			
К	₽	flat-countersunk-head screw				
RK	₽	oval-countersunk-head screw				
В	₽	binding-head screw				
T	þ	truss-head screw	binding-head (B) screw for replacement			
F	₽∋	flat-fillister-head screw				
RF	€⊃	fillister-head screw				
BV	€3	braizer-head screw	1			

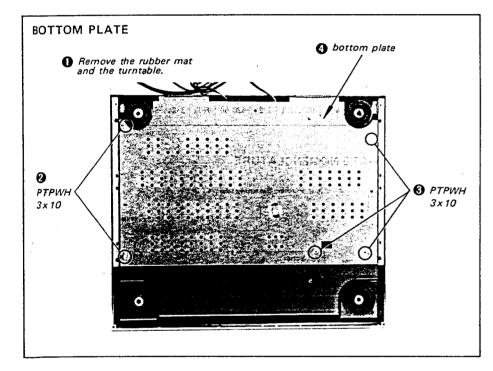
Diameter of usable screw or shaft -- Reference designation

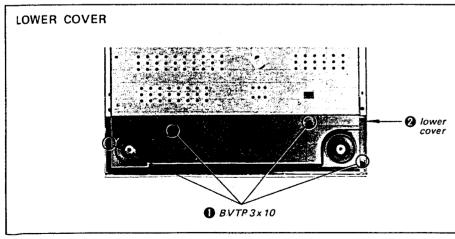
Reference Designation	Shape	Description	Remarks						
	SELF-TAPPING SCREWS								
TA	⊕	self-tapping screw	ex: TA, P3 × 10						
PTP	₩	pan-head self-tapping screw	binding-head self- tapping (TA, B) screw for replacemen						
PTPWH		pan-head self-tapping screw with washer face	binding-head self tapping (TA, B) screw and flat washer or replacement						
PTTWH	€	pan-head thread-rolling screw with washer face	binding-heat (B) screw and flat washer for replacement						
		SET SCREWS							
SC		set screw							
sc	-⊚€∋-	hexagon-socket set screw	ex: SC 2.6x 4, hexagon socket						
	•	NUT .							
N	-{}-(}-()-()-()-()-()-()-()-()-()-()-()-()-()-	nut *							
		WASHERS							
W	0	flat washer							
SW	J -	spring washer							
LW	0	internal-tooth lock washer	ex: LW3, internal						
LW	٥	external-tooth lock washer	ex: - LW3, txt ernal						
		RETAINING RINGS							
E	റ	retaining ring .							
G	ଜ	grip-type retaining ring							

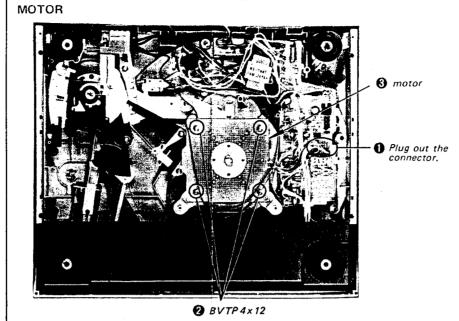
SECTION 2 DISASSEMBLY

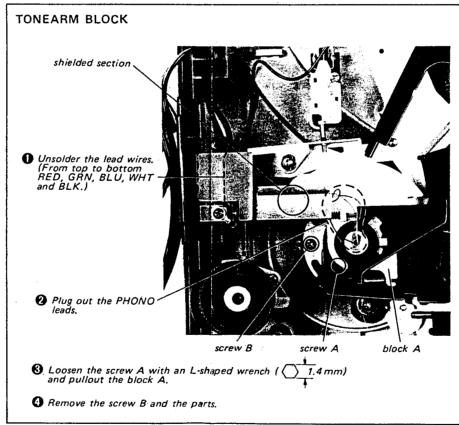
Note: Follow the disassembly procedure in the numerical order given.





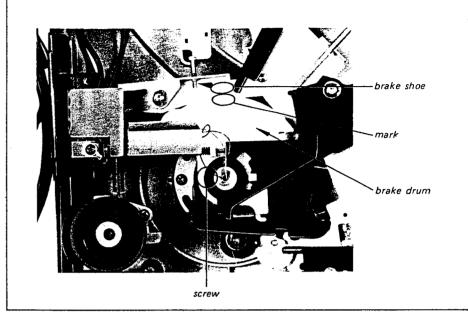






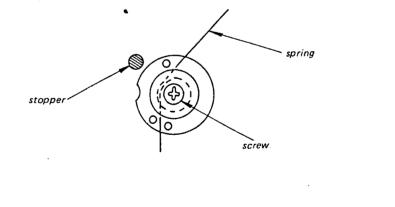
BRAKE DRUM INSTALLATION

- 1. Secure the tonearm to the arm rest.
- 2. Loosen the screw and adjust the brake drum mark to the brake shoe
- 3. Tighten the screw.



ANTI-SKATING COMPENSATOR KNOB INSTALLATION

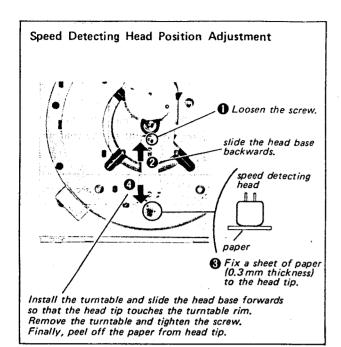
- 1. Set the anti-skating compensator knob to mark "0".
- 2. Install the spring as illustrated.
- 3. Tighten the screw.

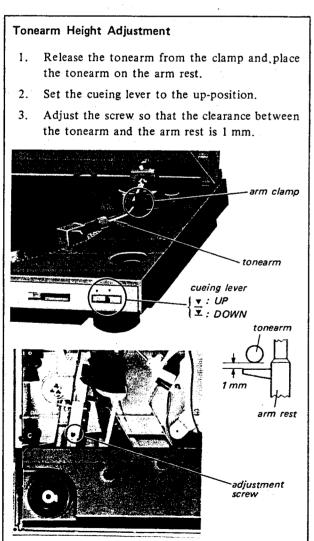


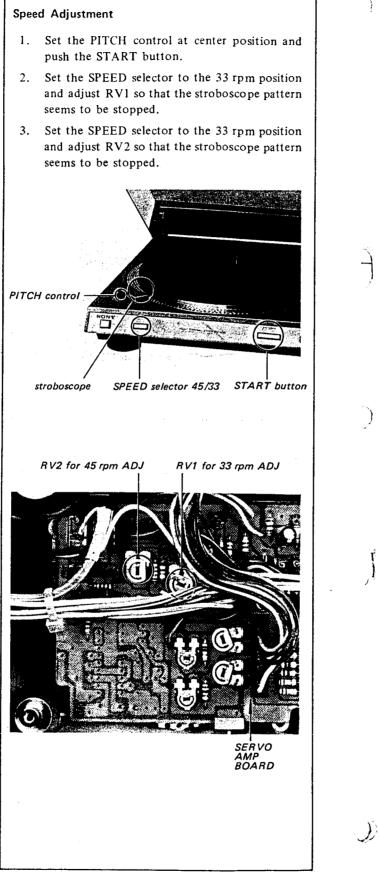
oscilloscope

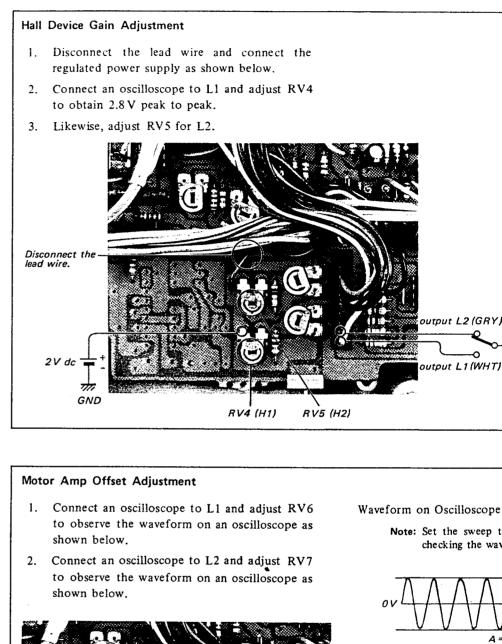
"2.8 Vp-p"

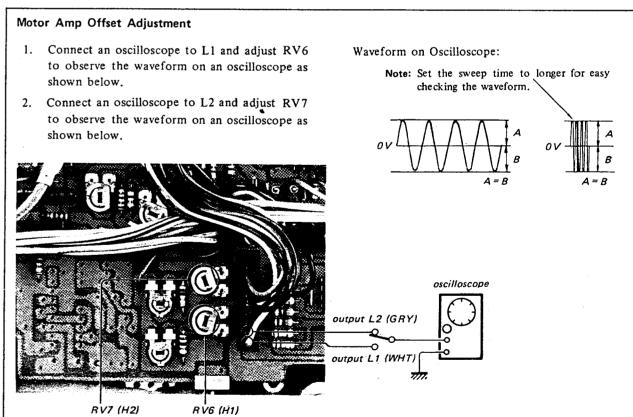
3-2. ELECTRICAL ADJUSTMENT









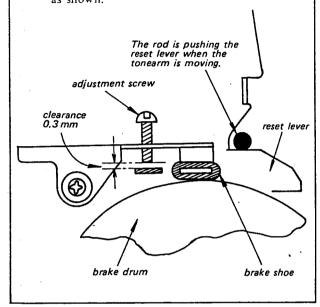


SECTION 3 ADJUSTMENTS

3-1. MECHANICAL ADJUSTMENTS

Brake Adjustment

- 1. Turn the drive gear counterclockwise, and the tonearm moves inwards and the brake shoe touches the brake drum.
- 2. Adjust the screw so that the clearance is 0.3 mm as shown.

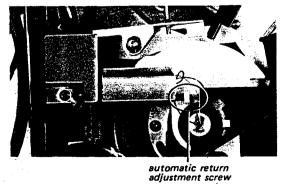


Auto Return Position Adjustment

- 1. Turn the turntable by hand, and the tonearm moves inwards.
- 2. Adjust the screw so that the tonearm returns at the position where the distance between the stylus and the spindle is 61-64 mm.

Return position	Adjustment screw
early	clockwise
later	counterclockwise

Play the test record (YFSC-16) and confirm that the tonearm returns at count of 4-11.



Tonearm Drop-point Adjustment

- 1. Remove the rubber cap of the tonearm droppoint adjustment hole.
- Set the record size selector lever to the 30 (12")
 position and make sure that the stylus gets
 down on the specified point of the test record.

test record: YFSC-16

Record size selector lever position	Count of drop-point
30 (12")	4 to 16
25 (10")	6 to 24
17 (7")	7 to 25

3. If necessary, insert the screwdriver into the hole and adjust the drop-point by turning the adjustment screw.

To change the drop-point inward:

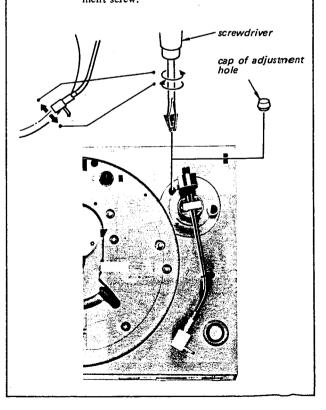
Turn the adjustment screw slightly counterclockwise.

To change the drop-point outward:

Turn the adjustment screw slightly clockwise.

4. Once it is properly adjusted with a 30 cm (12") record, the drop-point will be correct for 17 cm (7") and 25 cm (10") records as well.

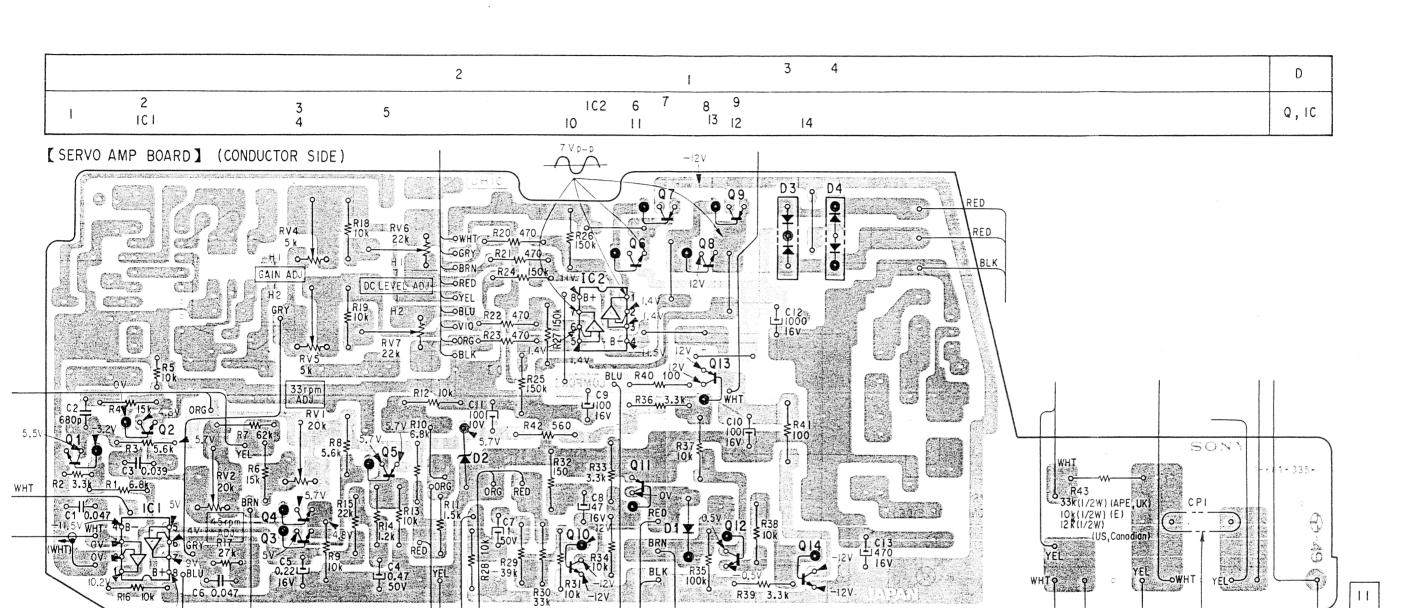
Note: The tonearm drop-point is changed about 12 mm (½") by one turn of the adjustment screw.



4-1. MOUNTING DIAGRAM

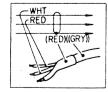
US, Canadian, UK, SCN Model

- Conductor Side -

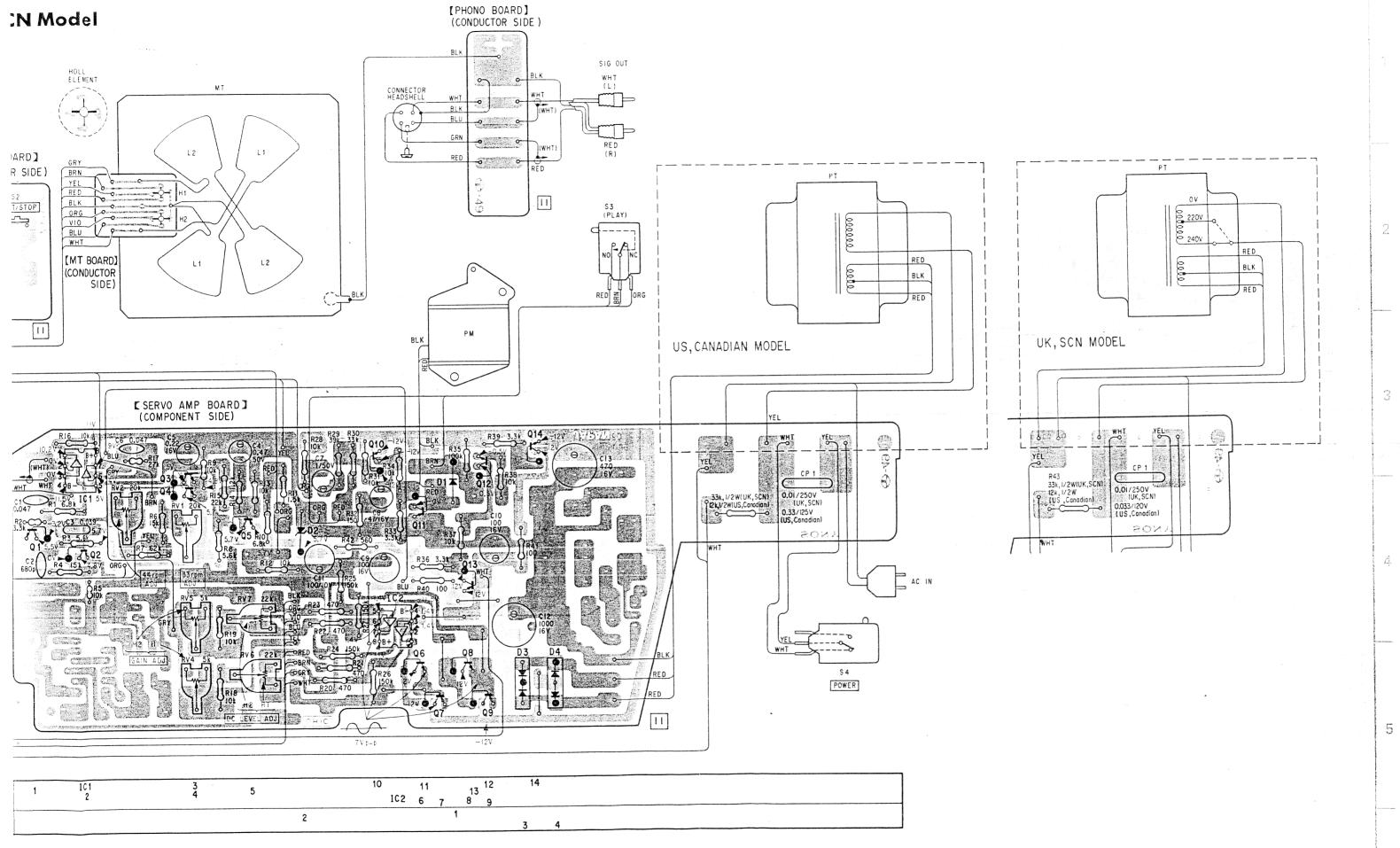


Note

- : B+ pattern
- Color code of sleeving over the end of the jacket.

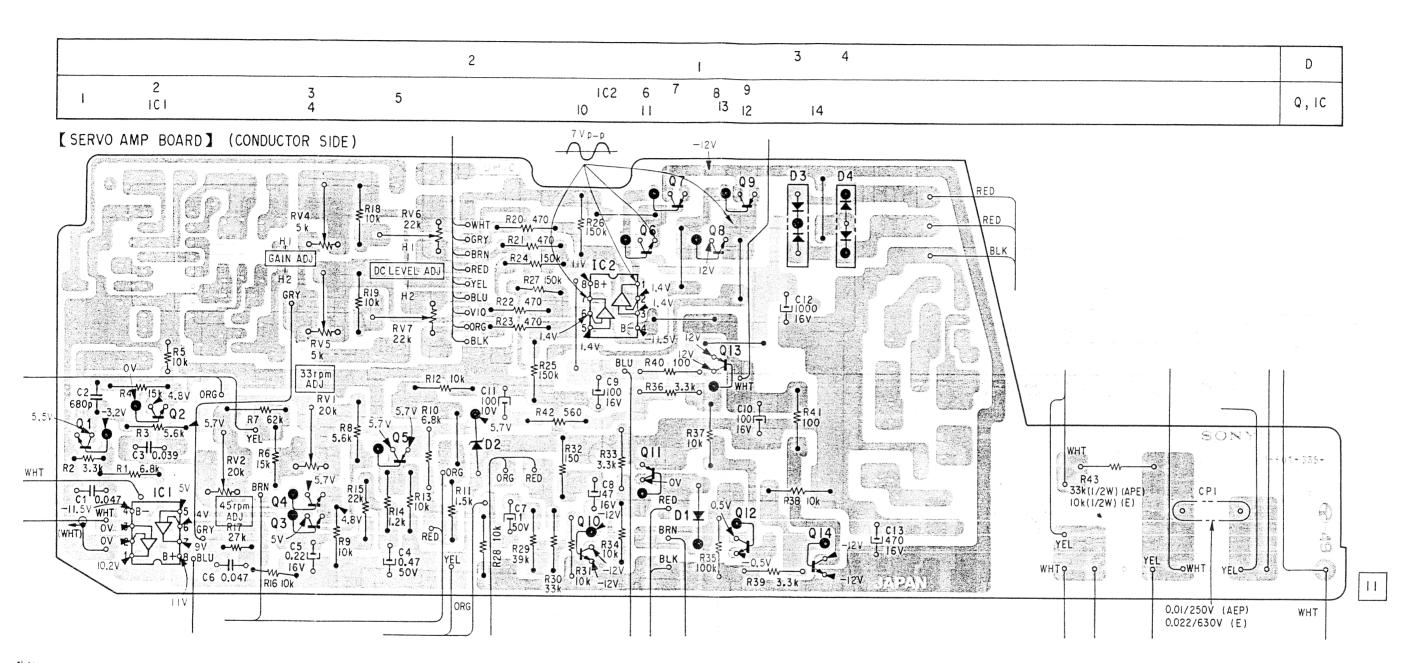


0.01/250V (AEP,UK) 0.022/630V (E) 0.033/120V(US,Canadian)



E, AEP Model

- Conductor Side -



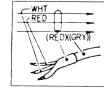
Note

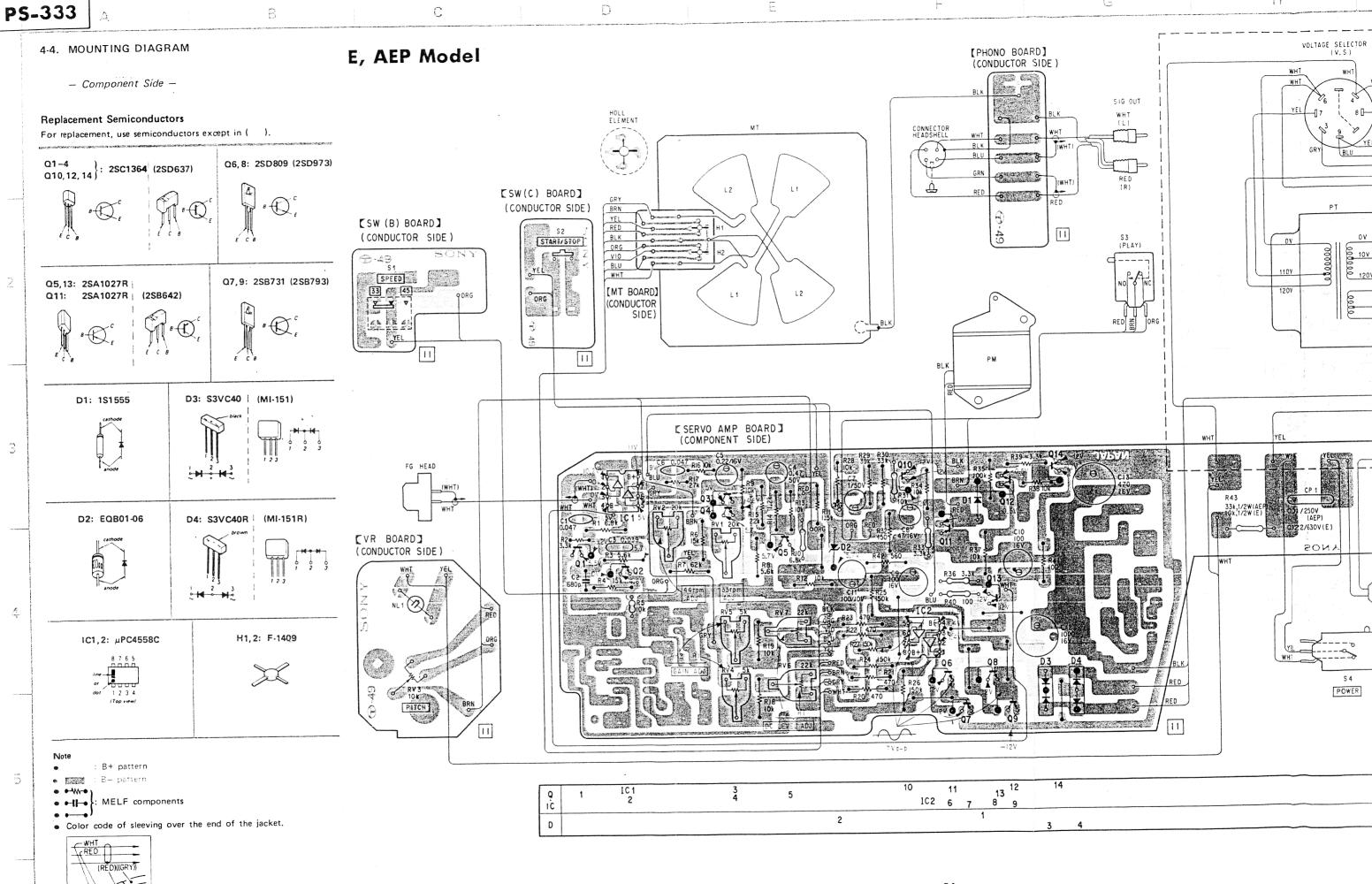
3

: B+ pattern

• • H• : MELF components.

• Color code of sleeving over the end of the jacket.

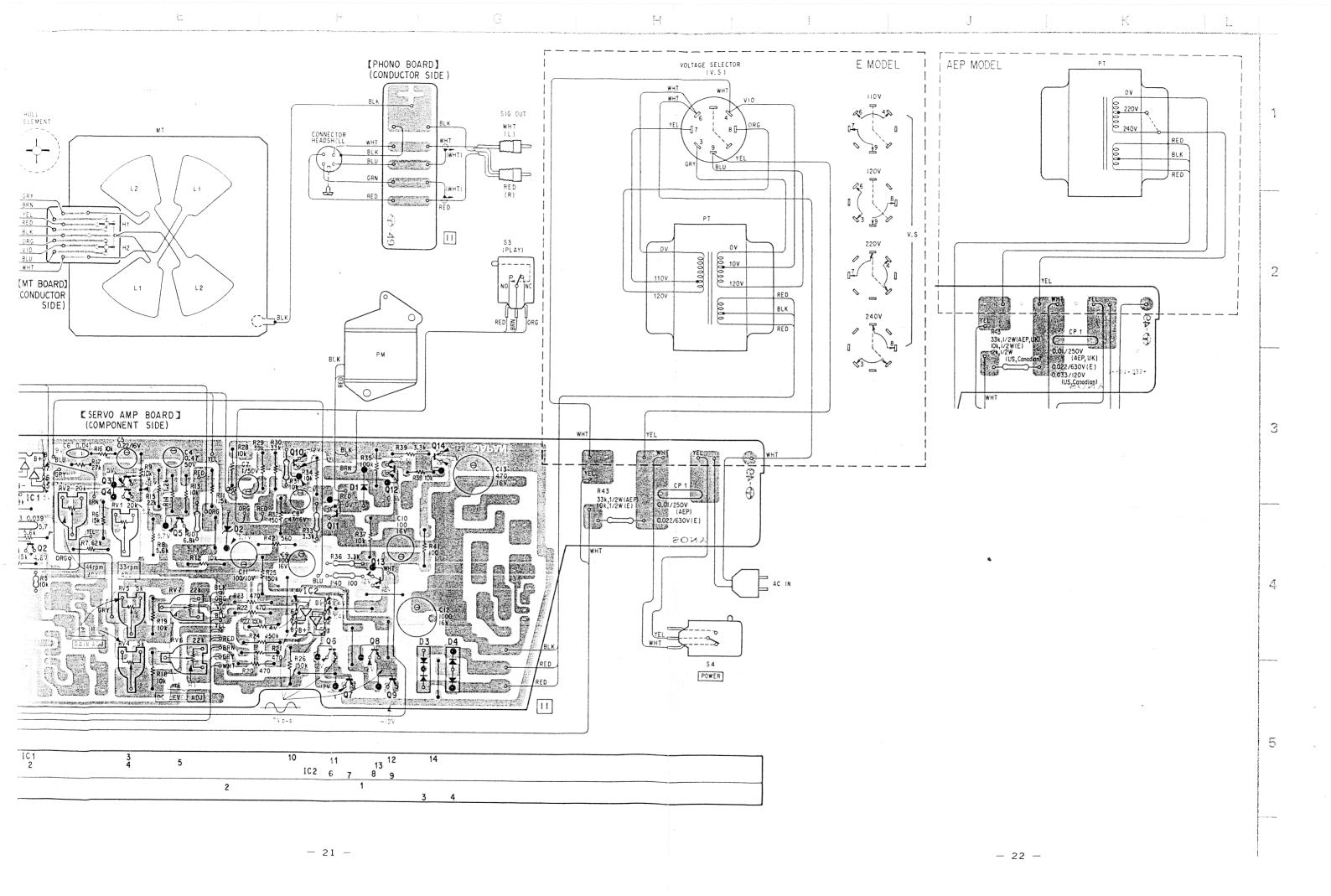


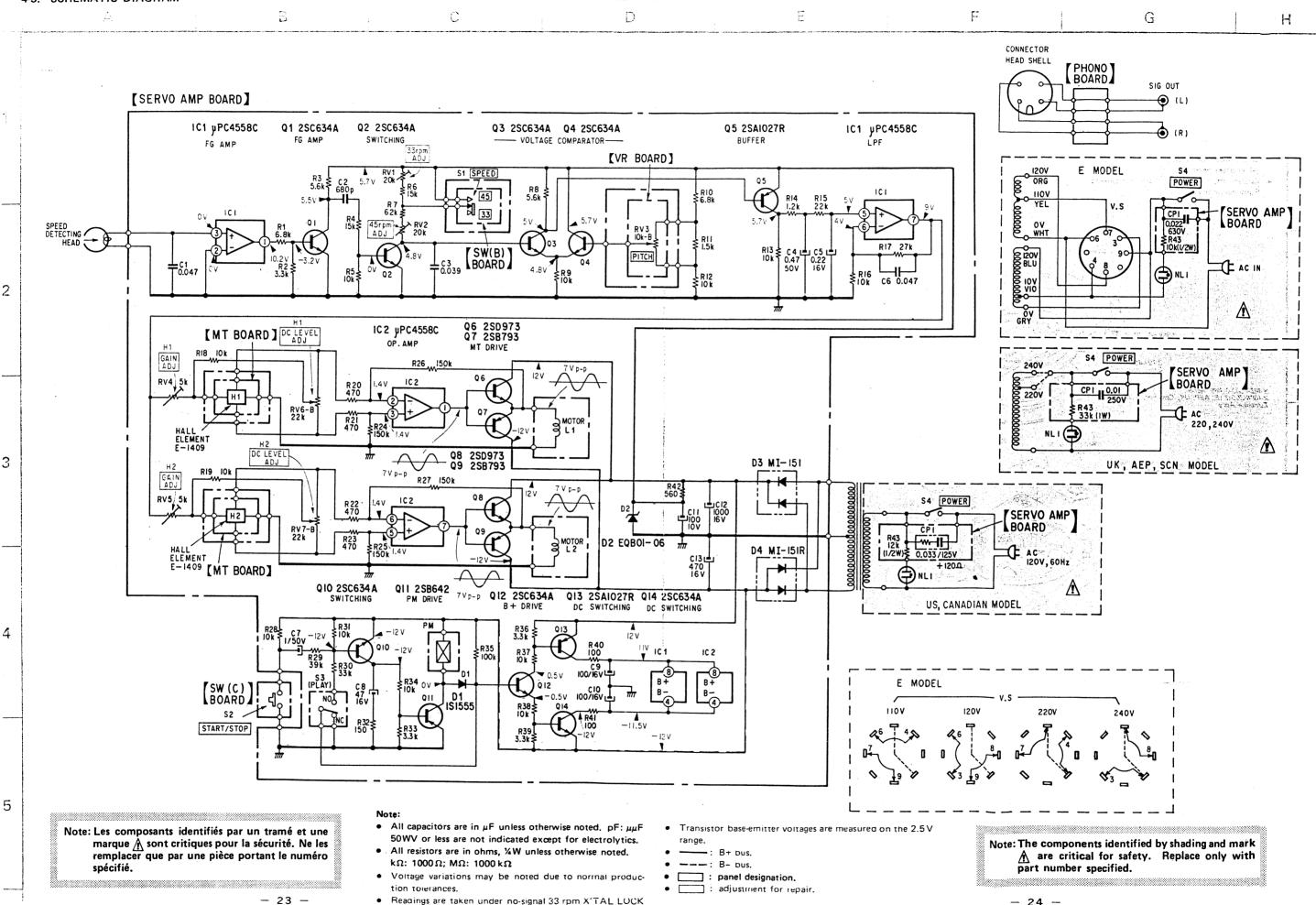


0

C

- 20 -





- 24 -

Readings are taken under no-signal 33 rpm X'TAL LUCK

conditions with a VOM (20 kΩ/V).

remplacer que par une pièce portant le numéro

spécifié.

nare critical for safety. Replace only with

part number specified.

- 26 -

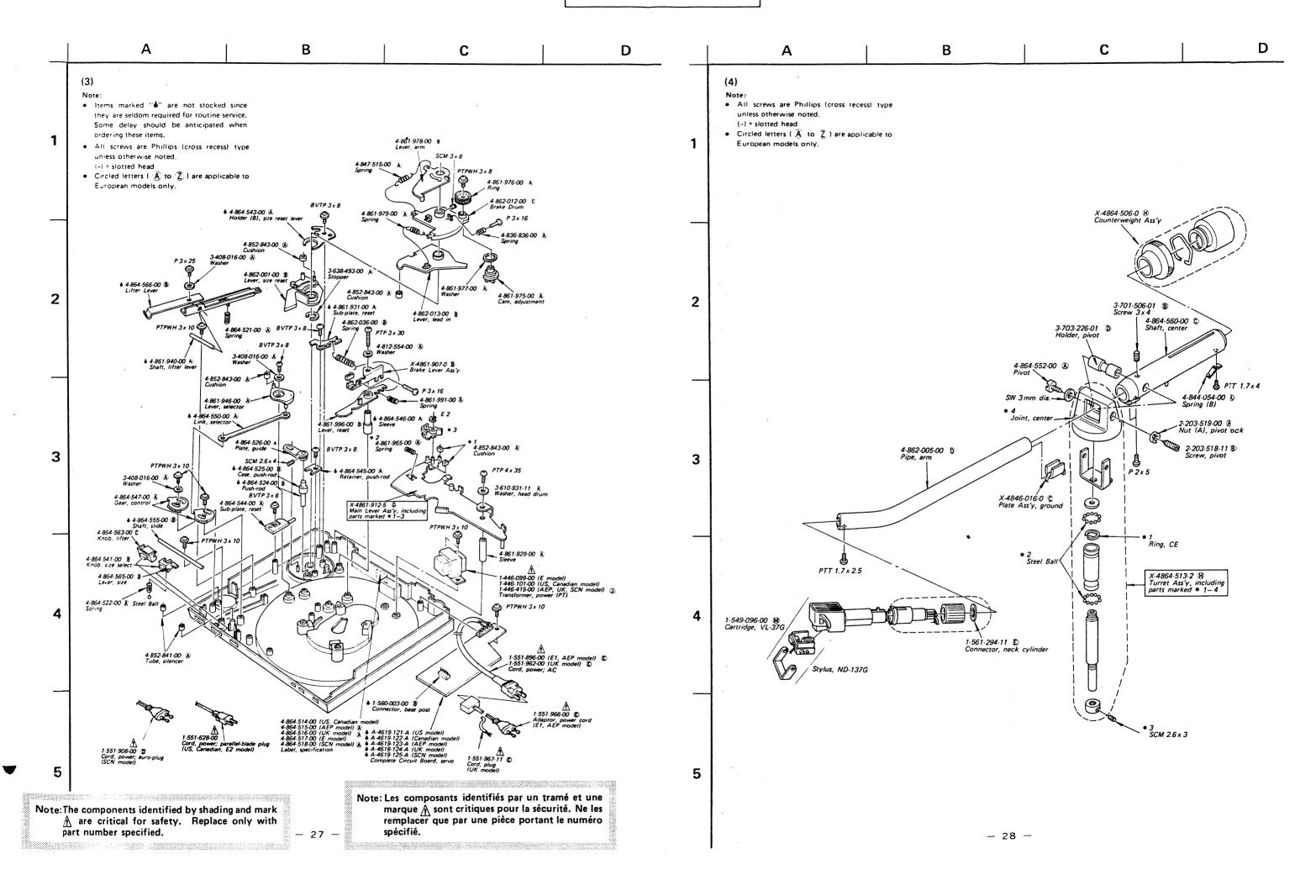
2

3

4

5

- 25 -



SECTION 6

ELECTRICAL PARTS LIST Note: Circled letters (A to 2) are applicable to European models only.

Ref. No. Part No. Description COMPLETE CIRCUIT BOARDS **▲** A-4619-121-0 Servo Amp (US model) **▲** A-4619-122-0 Servo Amp (Canadian model) **♦** A-4619-123-0 Servo Amp (AEP model) **♦** A-4619-124-0 Servo Amp (UK model) **▲** A-4619-125-0 Servo Amp (SCN model) **▲** A-4619-126-0 Servo Amp (E model) PRINTED CIRCUIT BOARD **ቆ** 1-587-197-00 Motor **▲** 1-601-342-00 Switch (B) **1-601-344-00** Phono **▲** 1-601-345-00 Variable Resistor **SEMICONDUCTORS Transistors** ⇒Q1-4 8-729-663-47 B 2SC1364 8-729-612-77 (B) 2SA1027R Q5 8-729-180-93 (B) 2SD809 ⇒Q6 7-729-173-13 (B) 2SB731 ⇒Q7 ⇒Q8 8-729-180-93 (B) 2SD809 8-729-173-13 (B) 2SB731 ⇒Q9 8-726-388-00 (B) 2SC1364 ⇒Q10 ⇒Q11 8-729-612-77 (B) 2SA1027R 8-726-388-00 (B) 2SC1364 ⇒Q12 8-729-612-77 B 2SA1027R Q13 8-726-388-00 B 2SC1364 ⇒Q14 **ICs** 8-759-145-58 D μPC4558C IC1,2 Diodes D1 8-719-815-55 (B) 1S1555 D2 8-719-931-06 B EQB01-06

Items marked & are not stocked because they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

8-719-500-34 © S3VC40

8-719-501-34 © S3VC40R

⇒D3

⇒D4

Note: The components identified by shading and mark A are critical for safety. Replace only with part number specified.

Ref. No.	Part No.		\underline{D}	escripti	<u>ôn</u>
	H	lall C	Devices		
H1,2	8-719-814-09	(D)	F-1409		
	TRA	NSF	ORMER	s	
	A				_
PT	<u>1-446-099-00</u>				
PT	1-446-101-00				
PT	<u>1-446-415-00</u>	(J)	Power (AEP, U	K, SCN model)
	CA	APAC	CITORS		
	All capacitors are	in μF	and cer	ramic ui	nless
-	otherwise noted.				
	50WV or less are			-	
	electrolytics. p: μ	μг, ε	elect: ele	ectrolyti	c
C1	1-101-006-00	(R)	0.047		
C2	1-102-116-00	_			
C2		_			mula.
		_		6037	mylar
C4	1-123-351-00	_			elect
C5	1-131-453-00	B	0.22	16 V	tantalum
C6	1-101-006-00	A	0.047		
C7	1-123-352-00	$^{\odot}$	1	50 V	elect
C8	1-123-319-00	B	47	16 V	elect
C9,10	1-123-320-00	$^{\odot}$	100	16 V	elect
C11	1-123-307-00	$^{\textcircled{B}}$	100	10 V	elect
C12	1-123-324-00	(B)	1000	16V	elect
C13	1-123-323-00	\simeq			
	1	RESI	STORS		
	All resistors are in	n ohr	ns. Con	nmon ¼	W carbon
	resistors are omit				
	Refer to the list of				art numbers.
	Check schematic	diagr	am for v	alues.	
R43	↑ 1-213-161-00	(A)	33 k	1 W	metal oxide
	/1/ 1 210 101 00	•			l model)
R43	<u>1-244-897-00</u>		10 k	1/2 W	(E model)
R43	1-244-899-00		12 k	¹⁄₂W	
			(US, Ca	nadian	model)
⇒: Due	to standardization.	inte	rchangea	ble repl	acements
⇒: Due	to standardization,	inte			

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

may be substituted for parts specified in the diagrams.

Note: Circled letters (A to Z) are applicable

				to European models only.		
Part No.	<u>Description</u>	Ref. No.	Part No.	Description		
1-226-237-00	B 22 k, variable		1-551-731-00	E Cord, plug		
	B 10 k-B, adjustable			(Canadian, AEP, UK, SCN, E model)		
1-226-235-00	B 5 k, variable		1-551-835-21	Cord, plug (US model)		
1-226-237-00	B 22 k-B, adjustable	<u>^</u>	1-551-896-00	O Cord, power; 3p (AEP, E1 model)		
		Æ	1-551-908-00	D Cord, power; euro-plug (SCN model)		
SV	VITCHES		1-551-962-00	© Cord, power; 3p (UK model)		
		<u> </u>	1-551-966-00	E Adaptor, power cord		
1-553-071-00	D Key, SPEED			(E1, AEP model)		
1-552-\$39-00	B Key, START/STOP		1-551-967-00	E Cord, power (UK model)		
1-516-657-00	Miniature, play	•	1-560-003-00	B) Connector, base post		
<u></u> 1-516-657-00	Miniature, POWER		1-561-294-11	E Connector, neckcylinder		
	(US, Canadian model)		1-601-344-00	B) Phono Board		
<u>1-516-889-00</u> (Miniature, POWER					
	(AEP, UK, SCN, E model)		ACCESSORIES AND PACKING MATERIALS			
MISCE	ELLANEOUS		Part No.	Description		
		.	1 540 006 00	10 C with 11 22C		
<u>↑</u> 1-129-718-00	Capacitor 0.022 630 V film		1-549-096-00	M Cartridge, VL-37G		
	(E model)		2 701 (12 00	A Bag, plastic		
<u> </u>	D Capacitor 0.01 250 V film	1 1	3-701-613-00			
	(AEP, UK, SCN model)	1 1	3-701-616-00			
<u> </u>	Encapsulated Component	1 1	3-701-630-00			
	(US model)	1 1	3-701-634-00	B Bag, plastic		
<u>1-231-341-00</u>	Encapsulated Component		3-701-730-00	B Bag, plastic		
	(Canadian model)	.	3-701-806-00	A 45 rpm Adapter		
		1 1	3-701-000-00	Label, distination (E2 model)		
1-543-093-00	E Head, speed detecting	1 1	3-703-150-00	Label, distination (US model)		
		1 1	3-770-988-11	D Manual, instruction		
<u>↑</u> 1-519-135-11 (B Lamp		3-170-200-11	(UK, AEP, SCN, E model)		
1-454-202-00	© Solenoid		3-770-988-21	Manual, instruction		
<u>1-526-576-00</u>	Voltage Selector (E model)		3 1 1 0 3 0 2 1	(US, Canadian model)		
A-4608-130-A	P Motor Ass'y, TMD-35		2 504 152 11			
	<u> </u>	1 1	3-794-123-11	A Label, caution		
1-452-166-00	B Magnet	1 1	3-794-552-21	Card, customer (US model)		
	D Coil, motor; STARTER		3-794-574-31	Manual, instruction; french		
_	A Terminal with Base, 2p			(Canadian model)		
_	A Terminal with Base, 3p					
ቆ 1-535-121-00	Terminal with Base, 8p	'	4-858-407-00	B Adjustor, DP		
	(US. Canadian model)			Stylus, DN-137G		

Items marked & are not stocked because they are seldom required for routine service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

Note: Les composants identifiés par un tramé et une marque A sont critiques pour la sécurité. Ne les remplacer que par une pièce portant le numéro spécifié.

Sony Corporation © 1979

-30 -

79106121-1 Printed in Japan

Ref. No.

RV1,2

RV3 RV4,5

RV6,7

S1 S2

S3

S4

S4

CP1

CP1

CP1

FGH

NL1

PM

VS

1-551-628-00 1 1-551-628-00

part number specified.

₫ 1-535-123-00 (A) Terminal with Base, 10p

Note: The components identified by shading and mark

A are critical for safety. Replace only with

(US, Canadian model)

(AEP, UK, SCN, E model)

(US, Canadian, E2 model)

Cord, power; parallel-blade plug

STEREO TURNTABLE SYSTEM

PS-333

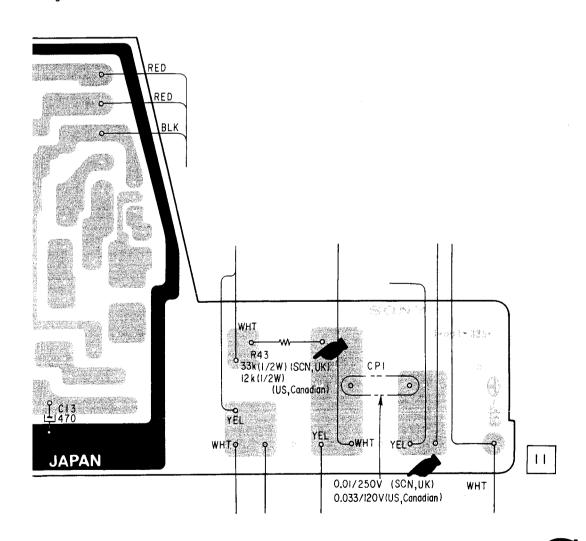
CORRECTION

US Model
AEP Model
E Model
SCN Model
Canadian Model
UK Model

No. 1 September, 1979

: Corrected portions.

- Page 13 -







注:先に発行した。暫定版と差替えて下さい。



サービスガイド

1979年9月 発売

ステレオ ターンテーブル システム

PS-333

概略仕様

電源 AC 100V, 50/60Hz

消費電力

大きさ 430×110×365mm (幅/高さ/奥行)

最大突起部を含む

重き 約4.7kg

ターンテーブル部

ターンテーブル 直径32.4cm、アルミダイキャスト

モータ·モーター 薄型リニアBSL(ブラシレス&スロットレス)

DCサーボモーター

駆動方式 ダイレクトドライブ

回転数 33 ½ 45rpm

速度調整範囲 ±6%

0.03%以下 WRMS ワウ・フラッター

S/N 70dB以上(DIN-B)

オートマチック機構 リードイン、リジェクト、リターン

トーンアーム部

タイプ スタティックバランス型

ユニバーサルトーンアーム

有効長 216.5mm

全 長 290mm

オーバーハング 16.5mm +3°~-1° トラッキングエラー

針圧調整範囲 0~3g

使用可能カートリッジ シェル合計重量 範囲 11.5~19g

カートリッジ VL-37G

MM 型 タイプ

周波 周波数特性 10Hz ~ 20kHz

チャンネルセパレーション 23dB以上(1kHz)

> 3mV(1kHz, 3.54cm/s, 45°) 出力電圧

針 圧 1.5~2.5g (最適針圧2g)

交換針 ND-137G

13g (シェル含む)

【外観写真】



【概要】

- ・薄型リニアBSL(ブラシレス&スロットレス)モーター採用。
- 回転速度の検出にマグネディスクサーボ方式を使用。
- 操作スイッチ類はすべて前面配置。

【海外では使用できません】

本機は、電気用品取締法(安全規格)に基づいて、日本国内用 につくられております。海外向けの変更は、製品の安全規格が 日本と異なるためできません。

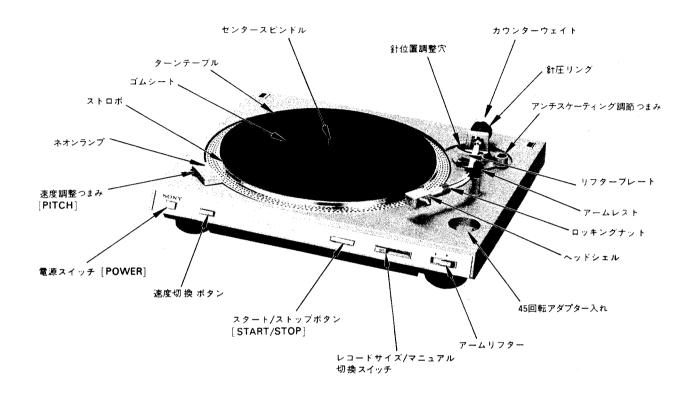
【電源周波数の切換えについて】

本機は、DCモーターを使用しているため、電源周波なの切換 えは不要です。

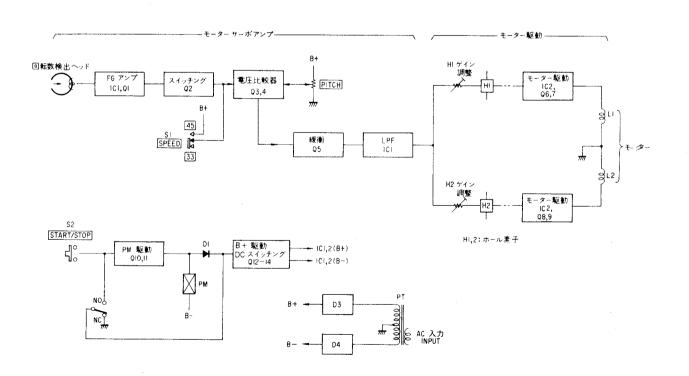
安全・性能維持のため、必ず指定の部品を ご使用下さい。



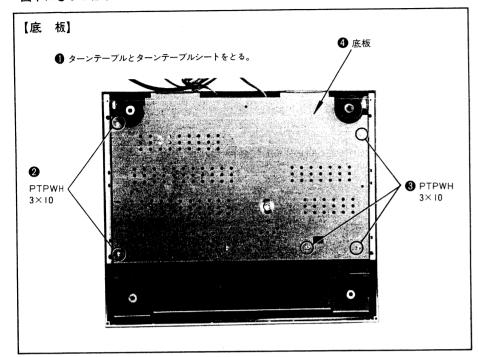
【外観名称】

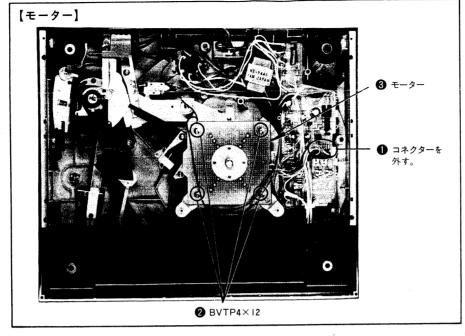


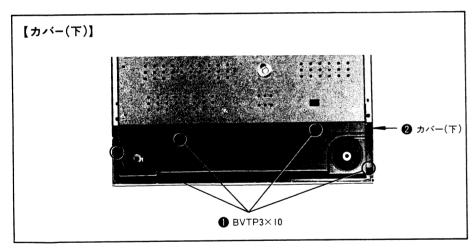
【ブロックダイヤグラム】

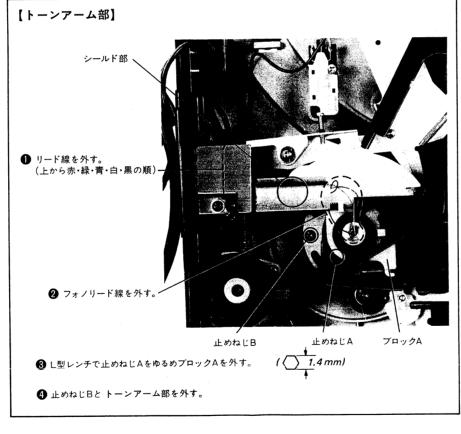


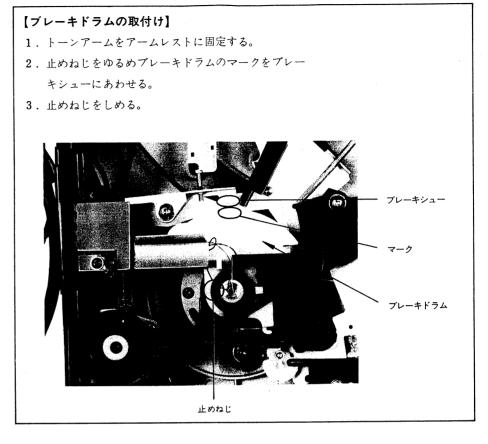
・図中に❶など番号のあるものは,その番号順に外す。





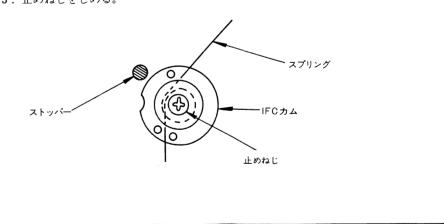






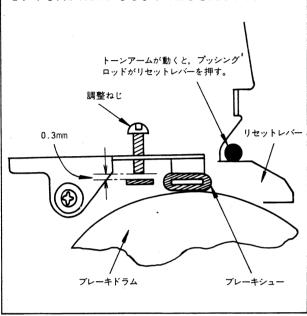
【アンチスケーティング(IFC)調節つまみの取付け】

- 1. アンチスケーティング(IFC)調節つまみを"0"にあわせる。
- 2. 図のようにスプリングを取付ける。
- 3. 止めねじをしめる。



【ブレーキ調整】

- 1. ドライブギヤを反時計方向に回すとトーンアームが 内側へ動き、ブレーキシューがブレーキドラムに接 触する。
- 2. すき間が0.3mmになるようにねじを調節する。

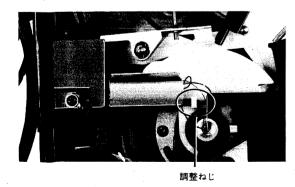


【リターン位置調整】

- 1. ターンテーブルを手でまわし、トーンアームが内側 へ動くようにする。
- 2. 針とスピンドル間が61~64mmの位置でトーンアーム がリターンするようにねじを調節する。

リターン時期	ねじを回す方向
早くなる。	時計方向
遅くなる	反時計方向

テストレコード(YFSC-16)をかけ、リターンカウ ントが15~17でリターンすることを確認する。

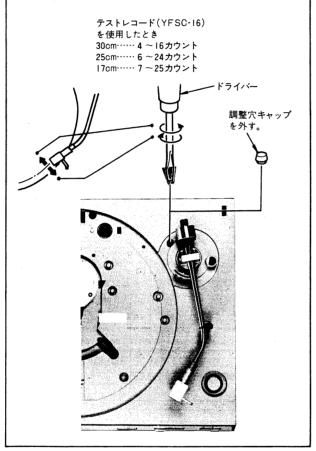


【針位置調整】

1. レコードをオートスタートさせたとき、針がレコー ド盤上の正しい位置へ降りるように、針位置調整ね じを回す。

(調整目安:調整ねじ1回転で12mmくらい移動する。)

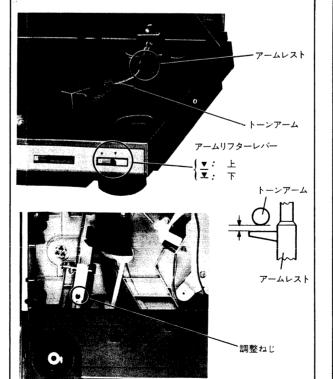
注:レコードサイズセレクターつまみの位置を30cmにし て調整しておけば、25cm、17cmでも正しい位置に降 ります。



【回転数検出ヘッド位置調整】 ッドベースを 回転数検出ヘッド 3 ヘッド先端に紙を ターンテーブルを取り付け、ヘッド 1枚あてる。 先端の紙がターンテーブルのふちに (約0.3mm、名刺1枚) 触れるようにヘッドベースを前の方 へずらす。 ターンテーブルを外しねじをしめる。 ヘッド先端の紙をとる。

【トーンアーム高さ調整】

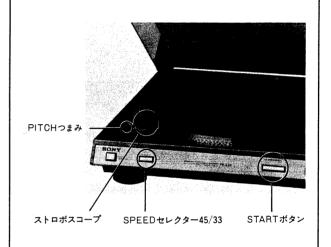
- 1. アームレストの止めを外す。
- 2. アームリフターレバーを上にする。
- 3. トーンアームとアームレストの間隔が1mmになるよ うに調整ねじを回す。

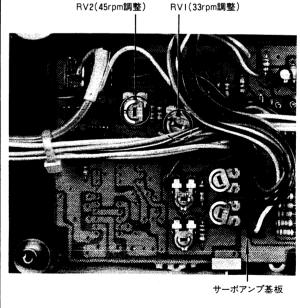


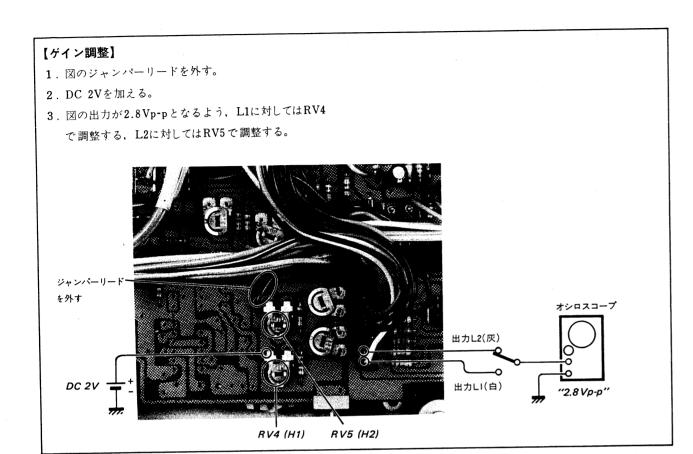
【速度調整】

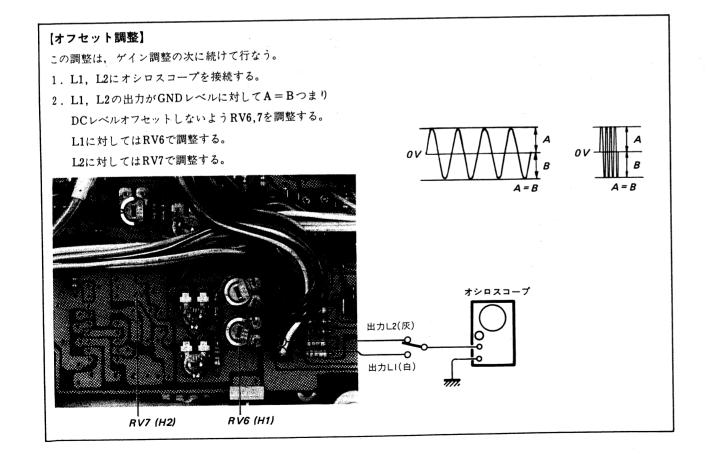
1. PITCHつまみを回転角中央にあわせ START ボタン を押す。

- 2. SPEED セレクターを33回転にセットする。RV1を 回して縞目が止まって見えるように調整する。
- 3. SPEED セレクターを45回転にセットする。RV2を 回して縞目が止まって見えるように調整する。



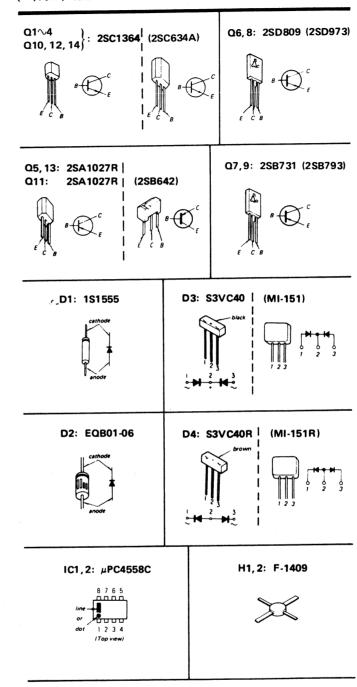


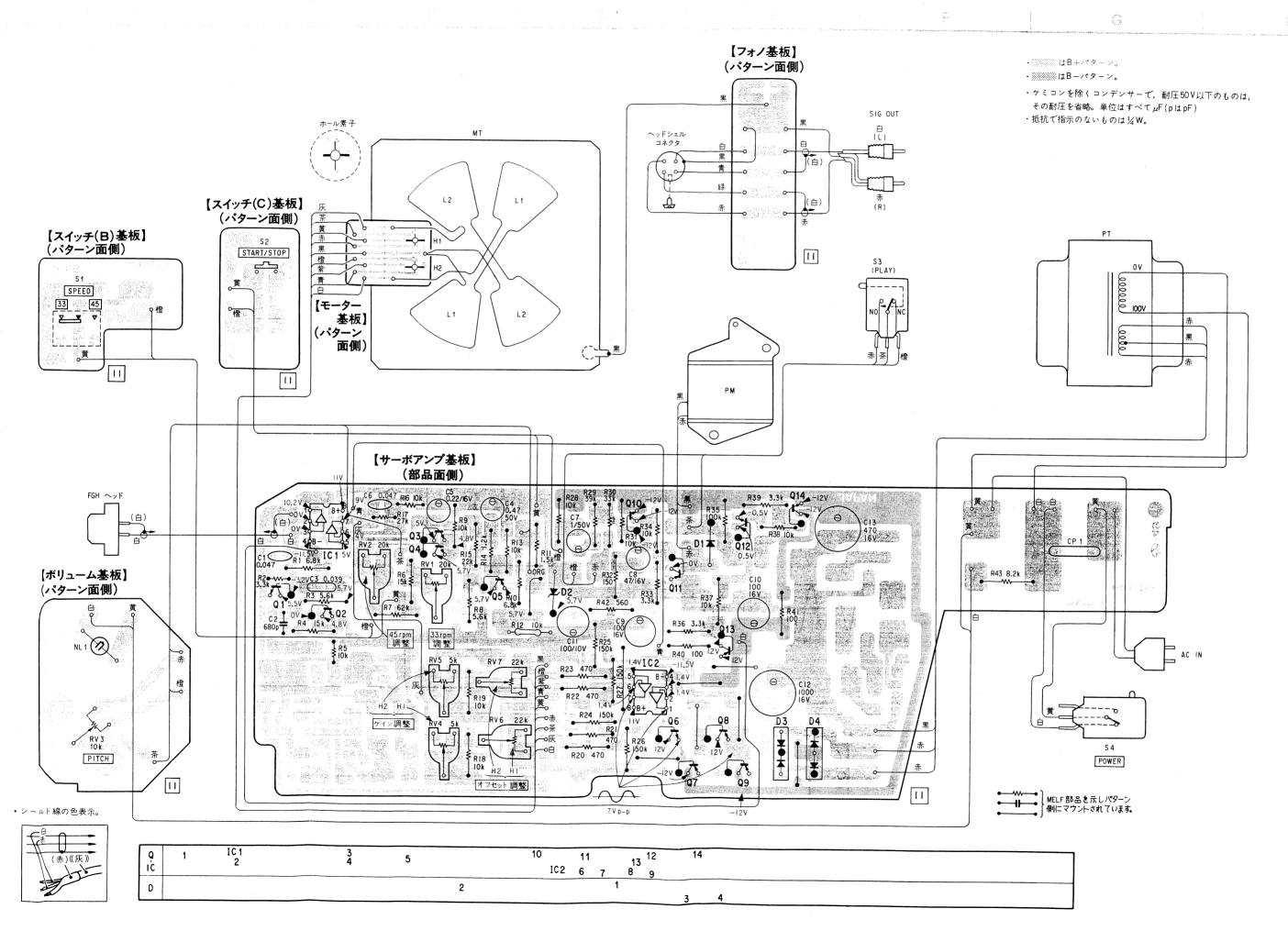


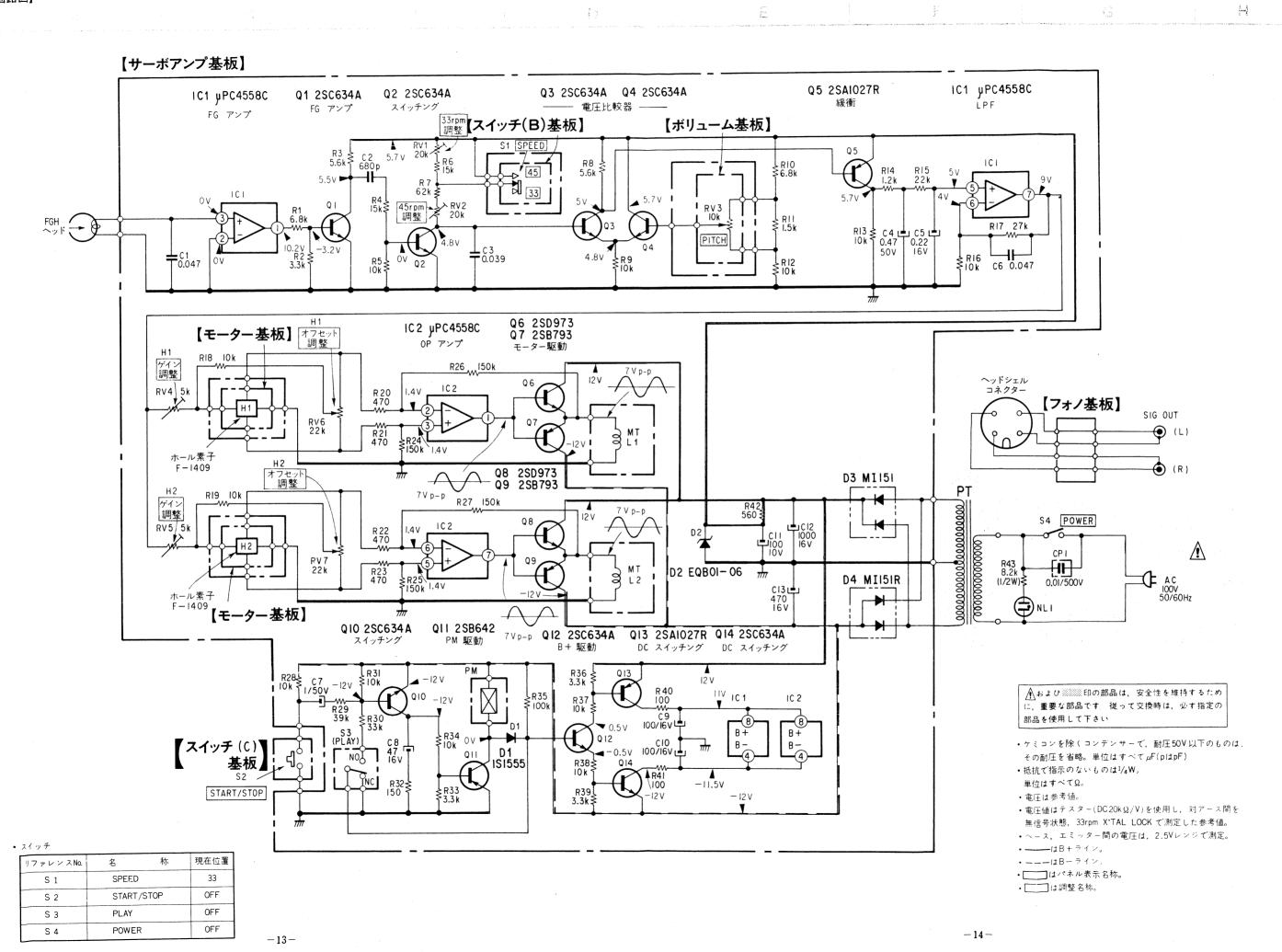


半導体外形図

()内は、補修用として在庫しません。







PS-333 PS-333

【主要部品表】

★:補修用のため、回路図、プリント図とは定数または型名が異なります。

・抵抗、コンデンサーは、特殊なものだけ載せてあります。 それ以外のものは、別册の補修用標準抵抗・コンデンサー 価格表を参照して下さい。

	か異	なります。	価格表を参照して下さい。 								
	記号	部品コード	品 名	定価	備考	記号	部品コード	品 名	定価	備考	
	0		半 導 体 (半導体は改良のため予告なく) 変更することがあります。			CP1	1-102-050-00	電 気 部 品 セラミック コンデンサー 0.01μF 500V	A		A
	Q 1~4	8-729-663-47	2SC1364	A	+	FGH	1-543-093-00		G		14
	5	" -612-77		A	•	L1,2		回転数検出ヘッド	E		
	6	" -180-93		C	_	NL1	1-462-159-00	モーターコイル	E		
	7	" -173-13		c	+	,	1-519-135-00	ネオンランプ			A
					+	PM	1-454-202-00	ソレノイド	D		
	8	" -180-93		C	+,	PT	1-446-134-00	電源トランス	J	.	A
	9	" -173-13	2SB731	C	+	RV1,2	1-226-237-00	半固定 1.22kΩ 33,45rpm 可恋	A		
	10	" -663-47		A	+	RV3	" -196-00	可变 抵抗 10kΩ-B PITCH	C		
	11	" -612-77		A	+	RV4,5	" -235-00	半固定 5kΩ ゲイン	A		
	12	" -663-47	2SC1364	A	+	RV6,7	" -237-00	可変 抵抗 22kΩ-B オフセット	A		
	13	" -612-77		A		S1	1-553-071-00	キー スイッチ SPEED	E		
	14	" -663-47	2SC1364	A	+	S2	1-552-539-00	" START/STOP	В		
						S3	1-516-657-00	マイクロ スイッチ Play	D		
	IC1,2	8-759-145-58	μPC4558C	F		S4	" - 657-00	" POWER	D		A
							1-452-127-00	マグネット	G		
	D						" -166-00	"	В		
	1	8-719-815-55	1S1555	Α			1-549-096-00	カートリッジ VL-37G	s		
	2	″ - 931 - 06	EQB01-06	D			1-551-472-00	電源コード	D		A
	3	" -500-34	S3VC40	E	+		″ -731-00	プラグ付コード	F		
	4	" -501-34	S3VC40R	E	+		1-561-294-11	ヘッドシェルコネクター	G		
	H1,2	" -814-09	F-1409	F							
A	R43	1-244-895-00	コンデンサー (すべて標準部品のため省略) 抵 抗 8.2kΩ ½W カーボン	A							

↑ および ※ 印の部品は、安全性を維持するために、重要な部品です。従って交換時は、必ず指定の部品を使用して下さい。

【分解図】 В C D ・ねじ類で特に表示のないものは⊕を示す (注)の部品及び部品コード、品名のない部品は在庫しません。 1 4-864-567-00 ターンテーブルシート **≇**H 3-794-362-01 ご注意ラベル *≇*A X-4864-509-0 ターンテーブル組立 *学*Q 2 六角穴付 SCM 2.6×5 X-4864-502-0 リフター組立*等*G 4-847-059-00 調整穴キャップ。ダA PTPWH2.6×6 4-844-041-00 ワッシャー(N) #A X-4864-501-0 アームレスト組立 #6 3 1-543-093-00 回転検出用 注 4-864-527-00 ヘッド基台 業A 3-701-690-01 製造ラベル≇A 4-861-936-00 IFCカム ジA 3-701-630-00 機番セルフラベル *学*A 3-701-806-00 45回転アダプター 4-862-026-00 IFCスプリンク"*≇*A _4-301-647-00 ワッシャー #A BVTP3×8 4-864-568-11 底板 #D 4 4-864-504-00 カバー (下) **#**F X-4864-525-0 インシュレーター組立 学D BVTP3×10 ₺ X-4864-524-0 インシュレーター組立 学D BVTP3×10 BVTP3×10♣ BVTP3×10 5 ソニー株式会社 © 1979

-16-